

Exercise in Information Literacy

1 unit (compulsory) 1st-year

Ken'ichi Fujimoto · ASSISTANT PROFESSOR / RADIOLOGIC SCIENCE AND ENGINEERING, MAJOR IN RADIOLOGIC SCIENCE, SCHOOL OF HEALTH SCIENCES

Target) コンピュータの機器構成やデータ表現法を理解し、ウェブ検索、各種データ処理、ドキュメント作成などの情報活用技術を習得することを目的とする。

Outline) コンピュータを用いて演習を行う。

Keyword) Moodle, コンピュータの構成とデータ表現, HTML, data processing, programming, ドキュメント作成

Notice) すべての小テストとレポート課題を提出していることが単位付与の必要条件である。

Goal)

1. コンピュータの基本操作ができる。
2. コンピュータ内部のデータ表現を理解できる。
3. データ処理やドキュメント作成ができる。

Schedule)

1. コンピュータの基本操作およびウェブ教材システム (Moodle)
2. コンピュータ内部におけるデータ表現
3. HTML の基礎 (1)
4. HTML の基礎 (2)
5. Moodle における数式作成
6. ImageJ の基本操作
7. ImageJ を用いた画像処理基礎
8. Octave によるベクトル・行列演算とグラフィクス
9. Octave によるプログラミング基礎 (1)
10. Octave によるプログラミング基礎 (2)
11. Octave を用いたプログラミング演習
12. Octave を用いたデータ解析とグラフ作成
13. てく-れぶの基本操作と LaTeX の基礎 (1)
14. LaTeX の基礎 (2)
15. ImageJ, Octave, てく-れぶを用いたドキュメント作成演習
16. まとめ

Evaluation Criteria) 演習への取り組み状況、小テスト、およびレポート課題を総合的に評価する。

Textbook)

- ◇ ウェブ教材: <https://moodle.medsci.tokushima-u.ac.jp/>
- ◇ 赤間世紀 著, Octave 教科書, 工学社

Reference) 土屋勝 著, LATEX はじめの一步, カットシステム

Contents) <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=217882>

Contact)

⇒ Fujimoto (保健学 A 棟 2 階, +81-88-633-9861, fujimoto@medsci.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 17:00-18:00 every Friday)